

MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	8,27	8,2700	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UN	1,0000	8,27	8,2700					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,2700							
Mão de Obra									
0.0000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA		4,9161	8,27						18,84
MAO DE OBRA								5,02	UN
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0827	4,20	0,3473					
ENCANADOR	H	0,0827	6,30	0,5210					
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,8683							
MATERIAL/SERVIÇO									
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	1,0000	3,39	3,3900					
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,3900							
Mão de Obra									
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)		0,7570	3,39						5,02
MAO DE OBRA								10,89	UN
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1653	4,20	0,6943					
ENCANADOR	H								

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR. CIVIL
CREA 3743 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1565/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 04.155.023-83
RG: 2406028137825

	TOTAL MÃO DE OBRA			0,1116	6,30	0,7031		
	MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,3974					
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELESTICA (USO EM PVC,AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)							
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	UN 1,0000	8,27	8,2700			
			R\$ 8,2700					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			Total Geral
6012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO,BITOLA 3" (REF 1509)	1,40	1,2181	8,27				10,89
	MAO DE OBRA						291,37	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H 0,8268	4,20	3,4726			
	ENCANADOR		H 0,8268	6,30	5,2088			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 8,6814					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO		M 1,8800	0,17	0,3196			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO,BITOLA 3" (REF 1509)		UN 1,0000	274,82	274,8200			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	R\$ 275,1396					Total Geral
				275,14				291,37
17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	8,68	7,5525				1,685,31	UN

TP
L S M
N° 2946
S B

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua a 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.158.023-83
RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

P
F L S N° 2948
M S B

		2,2623	32,04			36,90
1183	CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)				10,40	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,2621	4,20	1,1008		
	ENCANADOR	H 0,3307	6,30	2,0834		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 3,1842				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M 1,8800	0,17	0,3196		
	CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN 1,0000	4,13	4,1300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 4,496				
	Mão de Obra					
	3,18					
1824	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,4134	4,20	1,7363		
	ENCANADOR	H 0,3977	6,30	2,5055		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 4,2418				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M 1,8800	0,17	0,3196		
	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN 1,0000	36,29	36,2900		
	Total L.S.					
	Total Geral					
		2,7669	4,45			10,40
					44,54	UN

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR CIVIL
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 01.155-923-83
RG: 2006028137825

P
F L S M
N° 2953
S
B

	Mão de Obra	13,100	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1835	0,87	0,757	13,10	-	-	14,73
	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS					
	MAO DE OBRA				8,05	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,1653	4,20	0,69		
	ENCANADOR	H 0,1653	6,30	1,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 1,730				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS	UN 1,000	4,81	4,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 4,810				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1845	1,73	1,505	4,81	-	-	8,05
	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)					
	MAO DE OBRA				9,18	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,0827	4,20	0,35		
	ENCANADOR	H 0,0827	6,30	0,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 0,870				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	UN 1,000	7,55	7,55		

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG° CIVIL
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 993563-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF 041.145.023-83
RG 2006028137825



SAVIRE'S CONSTRUÇÕES

		Mão de Obra	R\$ 7,550	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1831		0,87		0,757	7,55		-	9,18
		CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)						
		MAO DE OBRA						
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0827	4,20	0,35		
		ENCANADOR	H	0,0827	6,30	0,52		
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,870			8,38	UN
		MATERIAL/SERVIÇO						
		CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGAU (NBR 10351)	UN	1,000	6,75	6,75		
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,750				
		Mão de Obra						
		0,87						
1206		CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)		0,757	6,75		-	8,38
		MAO DE OBRA						
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0827	4,20	0,35		
		ENCANADOR	H	0,0827	6,30	0,52		
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,870			4,66	UN
		MATERIAL/SERVIÇO						
		CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR, 10351)	UN	1,000	3,03	3,03		

FLS Nº 2954

SALES CAVALCANTE LIMA
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
89912	2,67	2,323	62,94	2,98	-	70,91
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	MAO DE OBRA				24,62	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,165	4,20	0,69		
	ENCANADOR	H 0,165	6,30	1,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 1,730				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M 1,000	0,25	0,25		
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 1,000	21,13	21,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 21,380				
	Mão de Obra					
	1,73					
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS					
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H 2,067	4,20	8,68		
	ENCARRREGADO DE TURME / FEITOR	H 1,241	6,30	7,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 16,500				
	Total L.S.	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total
		1,505	21,38			24,62
				30,86		M3

P
M
S
B
FLS N° 2957

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.073-83
RG: 2006078137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999

savires_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12, de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 3745 D

P
F L S N° 2959
M
S
D

		R\$ 7,040	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						
	0,87			7,04			8,67
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C					0,64	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0330	4,20	0,14		
	ENCANADOR	H	0,0248	6,30	0,16		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C	UN	1,000	0,08	0,08		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,080				
	Mão de Obra						
	0,30						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC ,FRASCO COM 850 GR						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1653	4,20	0,69		
	ENCANADOR	H	0,1653	6,30	1,04	29,71	UN
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salvador_lavalcante@hotmail.com | savires.construcoes@gmail.com
Rua 72 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041165023-83
RG: 2006028137825

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
ESCADA GUARDA CORPO PADRÃO		446,45		-	446,45
EMPREITADA				1.293,88	M2
ESCADA GUARDA CORPO PADRÃO	M2 1,000	1.293,88	1.293,8800		
TOTAL	R\$ 1.293,880				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100% POLIESTER		1.293,88		-	1.293,88
MAO DE OBRA				53,74	M2
PEDREIRO	H 0,8268	6,30	5,21		
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 5,210				
MATERIAL/SERVIÇO					
MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2 4,493	9,24	41,52		
PRIMER P/MANTA	KG 1,000	2,48	2,48		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 44,000				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,533	44,00		-	53,74

FLS Nº 2965

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CRE: 041.145.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
sales_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3145 D



COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,60%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	2,50%
R	RISCO	1,50%
		6,60%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	4,71%
		5,51%
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	5,00%
I4	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
		10,65%

FLS Nº 2966

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGRº CIVIL
CREA 3745 D

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+L)}$$

BDI 26,01%

Sales Cavalcante Ltda
Administrador
CPF 041.165.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
sales_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tranguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



COMPOSIÇÃO DE BDI AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

ADMINITRAÇÃO CENTRAL (AC)	
LUCRO (L)	1,75%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	2,00%
SEGUROS (S)	2,40%
GARANTIAS (G)	0,24%
RISCOS @	0,06%
TRIBUTOS (I)	0,48%
ISS	5,65%
PIS	0,00%
COFINS	0,65%
CPRB	3,00%
BDI - CALCULO	2,00%
	13,50%

$$BDI (1+(AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) (1-I)$$

ONDE :
 AC TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 S TAXA REPRESENTATIVA DE SEGUROS
 R TAXA CORREPONENTE AOS RISCO E IMPREVISTOS
 G TAXA QUE REPRESENTA O ÔNUS DAS GARANTIAS EXIGIDAS EDITAL
 DF TAXA REPRESENTATIVA DE DESPESAS FINANCEIRAS
 L LUCRO BRUTO
 I IMPOSTOS (ISS, PIS, COFINS, CPRB)

P
F L S M
Nº 2967
S B

[Signature]
 PAULO LETTE BARBOSA PAMPLONA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 3745 D

[Signature]
 Sales Cavalcante Lima
 Administrador
 CPF: 041.165.023-6
 RG: 200482813782
 88 99823-4001 | 88 99363-0999
 sales_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua 12 de Agosto, 1595/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12



[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%		MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
		GRUPO A	GRUPO B			
A1	INSS	0,00	17,87	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	3,72	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	10,92	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,08	0,60	0,60	0,60
A6	salário Educação	2,50	0,73	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	1,65	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	0,12	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	10,42	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	46,45	16,80	36,80	36,80
B1	Repouso Semanal Remunerado			0,00	17,87	0,00
B2	Feriados			0,00	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade			0,69	0,91	0,69
B4	13 SALARIO			8,33	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE			0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS			0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA			0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO			0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS			7,96	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE			0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS		46,45	17,71	46,45	17,71
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35		4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15		0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56		2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84		3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53		0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43		11,78	15,43	11,78
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80		2,88	17,09	6,52
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53		0,41	0,56	0,43

FLS N° 2968

88 99823-4001 | 88 99363-0999
 salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua 12 de Agosto, 1585/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tangará - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
 Administrador
 CPF: 041165-023-83
 RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 3745 D



TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO

D	PREVIO INDENIZADO	8,33	3,39	17,65	6,95
	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	87,01	49,68	116,33	73,24
	TOTAL (A+B+C+D+E)				

P M S B
FLS N° 2969

PAULO LEITE FERROSA PAMPLONA
ENGR CIVIL
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 641.158.023-83
RG: 2096028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999

sales_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

[Handwritten signatures and stamps]